

NOTES SUR QUELQUES CYMBOPOGON ODORANTS (GRAMINÉES),

PAR M<sup>lle</sup> AIMÉE CAMUS.

I. SUR LES CYMBOPOGON

RÉUNIS PAR HACKEL SOUS LE NOM D'ANDROPOGON SCHÖENANTHUS.

M. Stapf, dans une très importante étude des Graminées à huile essentielle de l'Inde et de Ceylan <sup>(1)</sup>, a montré que l'*Andropogon Schœnanthus* de Linné (= *Cymbop. Schœnanthus* Sp.) était la plante nommée par Hackel <sup>(2)</sup> *Androp. laniger* var. *geminus*. Hackel a réuni comme variétés sous le nom d'*A. Schœnanthus* plusieurs espèces présentant entre elles des affinités incontestables, mais bien distinctes de l'*A. Schœnanthus* L. Je ferai ici une révision de ces espèces auxquelles j'ajouterai la description de quelques *Cymbopogon* nouveaux affines à ce groupe.

Toutes les espèces étudiées ont un caractère commun important, celui d'avoir la glume inférieure des épillets sessiles plus ou moins ailée et munie dorsalement d'un sillon étroit et profond. Ce dernier caractère ne se trouve pas dans les espèces démembrées de l'*Andropogon Nardus* L. : *Cymb. Nardus* Rendle, *C. excavatus* et *coloratus* Stapf, etc., ni dans les *C. commutatus* A. Camus (= *Gymnanthelia commutata* Aschers. et Schw.), *C. distans* A. Camus (= *Androp. distans* Nees), *C. Gidarba* A. Camus (= *Androp. Gidarba* Hamilt.)

Les espèces de ce groupe comme celles du groupe du *C. Nardus* sont toutes odorantes et renferment des huiles essentielles.

CYMBOPOGON MARTINI Stapf, *l. c.*, *Androp. Martini* Roxb.; *Cymb. Martinianus* Schult.; *Androp. pachnodes* Trin.; *A. Calamus aromaticus* Royle; *A. nardoides*  $\alpha$  Nees; *Gymnanthelia Martini* Anderss.; *A. Schœnanthus* Flück et Hanb., non L.; *A. Schœnanthus* subsp. *geminus* var. *geminus* Hack.; *A. Schœnanthus* var. *Martini* Hooker <sup>(3)</sup>.

Inde (cf. Stapf, *l. c.*).

<sup>(1)</sup> STAPF in *Kew Bull.* (1906), p. 297.

<sup>(2)</sup> HACKEL in D. C. Suites Prodr., VI, *Andropogoneæ*, p. 609 (1889).

<sup>(3)</sup> HOOKER, Fl. Brit. Ind., VII, p. 203.

Cette espèce donne l'huile de Palma-rosa, ou de Geranium des Indes orientales, ou de Ginger-grass, ou de Rusa.

Inde (cf. Stapf, *l. c.*).

Var. *filiculmis* Hook. f. Fl. Brit. Ind., VII, p. 205.

Inde. — Chine, Yunnan : montée du Hee chan men (Hokin.) (Delavay, n° 1797, p. p.).

*C. excavatus* Stapf; *Androp. versicolor* Nees; *A. excavatus* Hochst.; *A. polyneuros*, *foliatus*, *pruinosis* et *versicolor* Steud.; *A. narloides*  $\beta$  minor Nees, p. p.; *A. Schœnanthus* var. *versicolor* Hackel; *A. connatus* Hochst., p. p.; *Gymnanthelia connata* Aschers et Schweinf.; *Cymbop. polyneuros* Stapf.

Inde, Ceylan (cf. Stapf, *l. c.*), Abyssinie, Mascareignes (cf. Hackel), Afrique australe (cf. Stapf in Thiselet. Dyer, Fl. cap. VII, p. 355, et Phillips in Ann. South. Afric. Museum, XVI, p. 335).

Cette espèce donne l'essence de Delft-grass.

*C. cesius* Stapf in *Kew Bull.* (1906), p. 360; *Androp. cesius*  $\alpha$  et  $\beta$  Nees; *A. Schœnanthus* subsp. *genuinus* var. *cesius* Hackel.

Asie occidentale : Inde, Tonkin : Ngoai-thon (Bon, n° 618), Namiqan (Lecomte et Finet, n° 131), Annam : Hué (Lecomte et Finet, n° 1149; Eberhardt, n° 2188); Quinhon (Lecomte et Finet, n° 2095), pr. Quang tri (Bauche, n° 63); Cochinchine (cult.), Chine : Macao (Gaudichaud, p. p.); Haïnan.

Plante fortement odorante donnant à la distillation une huile essentielle.

Var. *gracillimus* (Hook. f., *l. c.*, p. 205).

Inde (cf. Hook.); Laos : Attopeu (Harmand), Cochinchine (Pierre).

*C. ANNAMENSIS* A. Camus; *C. Martini* var. *annamensis* A. Camus in *Bull. Mus. Hist. nat.* (1919), p. 670.

Annam : Lang bian entre Dran et Dalat, alt. 1,000-1,400 m. (A. Chevalier).

***C. mekongensis*** A. Camus, *nov. sp.*

*Planta aromatica. Culmi erecti, 0,70-1 m. alti, graciles, superne infraque nodos pubescentes. Laminae e basi rotundata lineares, siccando convolutae,*

4-5 mm. lutæ, virides, utrinque scaberrimæ, margine scabræ; vaginæ striatæ teretes; ligula brevis. Panicula laxissima, linearis, paupera, 10-20 cm. longa. Paniculæ ramî primariî subsimplices, distantes, 1-2 nodes. Spathæ propriæ latæ, rufescentes, erectæ, scariosæ, 1/4-1/6 mm. longæ, 6 mm. latæ, pedunculum communem 1/5-1/3 plo superantes, racemos obtegentes. Racemi 6-8, erecti, 1-1,5 cm. longi; articuli pedicellique spiculæ sessiles mediûm subæquantes, lineari-subclavati, marginibus villosi, disjuncti apice cupulato-appendiculati, appendice dentato. Spiculæ ♀ 4 mm. longæ, lanceolatae, acutæ, rufescentes: gluma I<sup>ma</sup> oblongo-lanceolata, subacuta vel subobtusata, anguste alata, præter carinam eucris, in 1/2 inferiore sulcata; II<sup>da</sup> I<sup>ma</sup> æquans, carinis anguste marginatis; III<sup>a</sup> quam I<sup>ma</sup> brevior, oblongo-lanceolata, hyalina: IV<sup>a</sup> adhuc brevior, ad 1/2 usque in lacinias 2 setuliformes ciliolatas fissata; arista 1/2-1/4 mm. longa. Spiculæ pedicellatæ sine gluma IV<sup>a</sup>, lanceolatae, 3 mm. longæ: gl. I<sup>ma</sup> dorso plana, præter carinam 3-5-nervis, glabra, apice margine scaberrima.

Laos: Mékong, Kouy (Thorel).

Le *C. mekongensis* se distingue des autres espèces de ce groupe par: son inflorescence extrêmement pauvre, souvent simple, à nœuds très distants, ses spathes propres larges et à bords scarieux enveloppant presque complètement les grappes spiciformes, les grappes en nombre réduit (6-8 par inflorescence), dressées, courtes, roussâtres, à rachis très fragile, enfin par ses chaumes poilus sous les nœuds des gaines et par ses feuilles assez molles, paraissant vertes dans les échantillons d'herbier.

Cette espèce se rapproche de l'*Audrop. clandestinus* Nees, mais s'en différencie par: sa panicule plus simple, ses faux-épîs, ses spathes propres et ses épillettes sessiles plus courts, ses épillettes ♂ glabres sur le dos<sup>(1)</sup>, la glume inférieure des épillettes sessiles étroitement ailée, l'arête moins allongée.

**C. bassacensis** A. Camus, nov. sp.

Culmi 0,90-1 m. alti, graciles, infra nodos puberuli. Laminae e basi attenuatae sublineares, setaceo-acuminatæ, elongatæ, rigidae, virides, scaberrimæ, margine scaberrimæ; vaginæ glabrae; ligula membranacea, pilis longis stipitata. Panicula 20 cm. longa, paupera, ramis simplicibus. Pedunculus

<sup>(1)</sup> HACKEL, l. c., a décrit l'*A. clandestinus* Nees comme ayant des épillettes pédicellées à glume inférieure poilue sur le dos et les bords, par opposition aux autres espèces du groupe auxquelles il assigne des épillettes pédicellées glabres. Je n'ai pu étudier l'*A. clandestinus*, mais j'ai vu, à un fort grossissement, chez toutes les espèces du groupe, la glume inférieure munie sur les bords, au moins au sommet, de poils dressés, longs de 30-50 µ, non visibles à l'œil nu, ni à un faible grossissement. Ces poils rendent le sommet de la glume scaberrime.

communis 15-20 mm. longus, patulus, superne setigerus. Spathæ propriæ virides, pedunculo communi  $1\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{2}$  longiores. Articuli pedicellique ciliati, disjuncti apice cupulati. Spiculæ sessiles 4-5 mm. longæ; gluma I<sup>ma</sup> ovato-oblonga, obtusa, bicarinata, alata, sursum dilatata, in  $1\frac{1}{2}$  inferiore dorsi sulco angusto profundo intus in costulam prominente exarata, præter nervos carinales enervis; II<sup>a</sup> I<sup>am</sup> æquans, lanceolata, acuta, navicularis, carina infra apicem alato-marginata; III<sup>a</sup> quam I<sup>ma</sup> brevior; IV<sup>a</sup> adhuc brevior, in  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{3}$  superiore bifida; lucinæ ciliatæ; arista 13 mm. longa. Antheræ 2 mm. longæ. Spiculæ pedicellatæ sessiles æquantur, lanceolato-oblongæ, 3-glumæ; gluma I<sup>ma</sup> dorso plana, 5-7-nervis; II<sup>a</sup> subcarinata; III<sup>a</sup> oblonga, enervis, ciliata.

Laos : Mékong, Bassac (Thorel).

Cette espèce est très bien caractérisée par ses très longs pédoncules communs, les rameaux simples de la panicule ciliés sous la spathe propre, les feuilles vertes et surtout par la glume supérieure des épillets sessiles à carène largement ailée-serrulée vers le sommet.

C. NERVATUS A. CAMUS; *Androp. nervatus* Hochst. in Kotschy, Pl. nub. n° 374, p. p.; *Gymnanthelia nervata* Aschers. et Schw.; *Androp. Scharnuthus* subsp. *nervatus* Hackel.

Afrique (cf. Hackel, l. c.).

Plante très aromatique employée dans la médecine indigène.

C. DENSIFLORUS A. CAMUS; *Androp. densiflorus* Steudel, Syn. I., p. 386; *A. Schenanthus* subsp. *densiflorus* Hackel.

Afrique tropicale : Sénégal, bords du fleuve Gabon; Angola pr. Huilla, Golungo Alto, Pungo Andogo (Welw.). — Cult. ou subsp. au Brésil.

Plante très aromatique à odeur rappelant celle du citron, utilisée comme plante médicinale en Afrique et en Amérique.

## II. UNE VARIÉTÉ NOUVELLE DE *CYMOPOGON CONFERTIFLORUS* STAPP.

### *CYMOPOGON CONFERTIFLORUS* Stapf

var. **traninhensis** A. Camus, nov. var.

Culmi infra nodos puberuli. Panicula 30-40 cm. longa, densa, sublinearis, rami erecti. Spathæ propriæ erectæ, 2-2,5 cm. longæ, racemos 1,5-2 cm. non vel pæne æquantur. Racemi 5-7-articuli. Spiculæ violascentes 5 mm. longæ; gluma I<sup>ma</sup> spiculæ ♂ foreolata vel 1-2-foreolata.

Laos : spontané sur les hauts plateaux de Tra ninh (Miéville).

Plante très odorante dont on extrait une huile essentielle.

Diffère du type par sa panicule plus étroite, ses spathes propres et ses grappes spiciformes plus longues, à articles plus nombreux, enfin par les gaines foliaires longuement pubescentes à l'extérieur de la gaine, vis-à-vis de la ligule.